

北京大學日刊

The University Daily

第四十二百八第
張兩版出日今

地址 北京大學第一院
電話 東局一千零七十二號
本報每日出版，除星期日及例假日外，全年無間。每份取錢一分。本報廣告費，另議。本報訂閱費，另議。本報發行所，設在北京大學第一院。

▲王世勳君報告留學情形
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第一次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第二次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第三次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第四次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第五次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第六次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第七次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第八次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第九次)
▲蔡元培先生演講「社會結構學」(第十次)

本日出版兩，張零售銅元兩枚。

日刊課。

數理學會第五十九號通告

本會與高師數理理化學會共同敦請羅素先生講演四次。由趙元任先生翻譯。首先在本校演講兩次後。再往高師講演兩次。屆時凡我會員及非會員均可蒞會聽講。第一次演講地點，時間，列右。

地點：本校第二院大講堂

時間：三月八號(星期二)下午七時半至九時半

題目：算學的論理學

Mathematical Logic

政治研究會啓事

本會於本月四號(星期五)晚七鐘假第一院接待室開全體大會，議決事項如下：(一)速記楊君蔭潭辭職由會員公舉樊君潤澤、楊君惠生補充(二)本會議決兩星期開全體大會一次(三)各組開會日期如下：代議制度與蘇維埃制度禮拜一、共產制度、禮拜二、地方制度、禮拜四、聯邦制度、禮拜五、每次開會時間均在下午七鐘。附告：本會現已有中文報八份英文報三份、俟地點決定後，再開始剪集。

平民教育講演團啓事

本團講演所已定三月七日(星期一)開講茲將下期擔任講演者姓名宣佈於左即望按時出席講演為盼

星期一(三月七日)鄧康、湯炳榮

星期二(三月八日)熊衡邦、鍾少梅

星期三(三月九日)楊鍾健、朱務善

星期四(三月十日)高尙德、魯士教

星期五(三月十一日)張國燾、蕭達尉

星期六(三月十二日)宋我其、羅運麟

本團講演所既係自辦於規定講演時間內必有人講演始能昭信於平民此後深望團員諸君於擔任講演時間務必出席倘遇有要事不能出席亦必先日函告本團以便另請人擔任而免誤事或自請人代替亦可再非本團團員如有熱心講演者本團極為歡迎望預先函告本團以便預備講席

北大東三省同鄉會啓事

茲由旅京東三省同鄉會送來賑災賑券多張本校教職員同學諸君有欲購此券者請至下列諸處接洽

項君日融追悼會啓事

敬啓者本校史學系二年級生項君日融天挺英姿幼宿奇慧溺苦於學卓絕其行偶患痼疾遽爾長逝同人等痛講習之寡儔歎視瞻之不再爰擬於本月十三日上午十時在下斜街雲山別墅開會追悼伏希大雅君子共表同情慨然

▲項君日融事略
仲春諱日融懷仁項氏，少好學，其是非然否，不與人為苟同，必得微驗而後信，雖父詔兄勉，無以易也。年十一，肄業本縣第一高等小學，每試，輒冠其曹，自是，益自勵，學亦銳進，民國元年入省立第一中學，五年入山西大學預科，八年入北京大學文科史學系，自其在中學時，即慨然有志為根本之學，力戒速化，其治學甚勤，平明而作，午夜而不休，博覽精究，必至瑩澈而後已，其讀書甚疾，然每讀一書，輒能提要鉤玄，撮記大旨，經分給合，自立條理以貫串之，願居恆鬱鬱，若有不自得者，民國九年十月，以積勞過度患嘔血，延校醫沈先生治之，稍稍愈矣，調理匝月，隨其父歸籍，竟以十年二月初七日病歿于家，年二十四，嗚呼惜哉，仲春治史學，有特識，凡古今法制之沿革，思想之變遷，皆能道其所以然，倘有所得，立時割記，或自悟其非，又立時改正，始終未能整理成書，學之不成，名

發起人 張佩瑋 馮鳴驥 賈建功 麻祝畚謹啓
趙 謙 李思慎 李嗣聰 閻佩箴
閻佩書 李春蘭 樊振琦 劉其智
李正奮 姚揖讓 要振志 尹邦翰
郭懷璋 原培蘭 劉 杰 谷鳳池

東齊天字六號魏維君 西齊地字三號胡奎烈君
三齊地字一號趙維君
演劇地點 西單舊刑部街奉天會館
時間 本月七號(星期一)下午五點起
券價 每張五元

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

本校布告

法律學系教授會布告

(附)第四次民事題

本案任務人員

三月四日

二五五

五

文件事由單

本團講演所因係初創一切手續極為繁複加以各種物件均須請求校中備辦亦費時日致經營兩月始觀

同鄉諸君公鑒：本會年刊，定於本月十五日以前

▲收文 無 ▲發出文件共三件 一致電燈公司
司請派人來校查對印刷課電表費兩 一致電燈公
司請允本校工科學生前往參觀函 一致門野重九
郎先生謝贈日本經濟史全部函

逕啓者茲接美國斯密沙雷院書信交換社寄到致
會處書報二十一件相應函達即希備函至本部閱
處領可也此致
大學堂台鑒

王世勳自美國愛州大學致本校

（此卽王君前函（見二月二十八日刊）所謂
長函者，茲由曹頤樞君轉來，亟錄於此。
編者誌）

美國就學情形報告同學書

第
三
卷

月來百事紛乘，故前告美邦情形，略而未詳。因再詳及之，以告見詢者。

第一 護照

諸君如決定來美，則領照不外上海天津兩處。因在上海領者太多，故較難。而天津比較的容易。須先預備像片六張，到交涉員（河北）處領有空白

姓名	籍貫	學歷	現任
王靖五	廣東	大學	大會議員
陳永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員
胡永慶	廣東	大學	大會議員

No.	寄信人	地址
141	王	本埠
142	葉	本埠
143	鍾	本埠
144	克	本埠
145	陳	本埠
146	葉	本埠
147	葉	本埠
148	張	本埠
149	張	本埠
150	朱	本埠
151	杜	本埠
152	黃	本埠

以上宣布三

- (一) 定三月七日開講
- (二) 除星期日及校中放假日外餘均為講演日期
- (三) 每日上午十時至下午五時為開講時間
- (四) 每晚七時至八時為講演時間

三月七日

護照。然後向法界(天津)領事署、請其簽字。領事所問者、不外(一)到美國何事(二)入何校(三)有存款否(四)誰人供給(五)家中現況(六)母體狀況及心得(七)或略有問談。如我校同人來此、最好請校長作保證人。不致生何種困難。

又未離京前、可向教育部領自費留學證書、及公函。(到天津交涉員投遞者)

外交部護照、到檀香山、上岸游時、略周折。因未申而不犯Section 52也。(按Section 52、第六條係禁止華工入口、)

到舊金山、移民官來、先驗護照、并收去。但略俟彼即予一紙條、持此即可登岸、不必重要護照。但日後為種種便利起見、可函致華總領事索回。因移民局又悉送存領署也。

第二下船

下船決無關係。第先在北京美國醫院中、試驗眼睛、體格、彼必予一證明書。上船後、即有眼病、亦無人過問。(此蓋美國借題、以便禁止華工入口耳。)此可無須過慮、買船票時、可以證明書示之。但第一要緊者、即索一船圖、(boat map)如船位靠近廚房、船頭船尾、可至買票處請其換。下船約午時、旅客齊集客室。一軍醫在門口、旅客一自門內走出、即可完事。彼亦不甚注意、亦決無逐一查驗者。弟未來時、甚懼此節、殊不知有出人意料者。二等客及三等客甚苦。一等客下船後、而船再停向一海島、二三等客悉上海島待驗處、一一相驗、有驅逐數日者。有時二等客待遇尚好、但無一定。故萬一遭此逆事、甚不合算。

第三 費用

東部生活最高、學費極高、故年需千三四百美金。中部與西部不相上下、所費者不過自加州動身之火車費(約百元)而已。茲將實報其費用、此則係省無可省者。弟在此生活甚高、因各人體質不同、不願自苦也。

東部(紐約波士頓一帶)

- 1 房租(二人合住)三十元、月、單住約二十元、洗澡手山肥皂電燈電話一概在內、
- 2 飯費(如在咖啡館吃、有票可買、如五元價目可折作四元五角則可省五角、故月支多約二十五元至三十元、自買麵包及罐頭梅爾者尤省、每月二十元足矣、)
- 3 學費(每月平均需三十元、但亦看入何校、如密西根、則年學費不過五十元、一月每月如有學費三十元、尚有可買書錢、但美國書籍比在中國之美國書貴、蓋一設肆、備人費用太大、)
- 4 零用(洗衣月需一元五角或二元、每星期六、至電影院一次、月共一元二角、其他等等零用月十元足矣、)

西部(加州大學史登福大學一帶)在西部不如在中部、因西方待遇太壞、

- 1 房租 較東部減三分之一、
- 2 飯費 較東部減四分之一、
- 3 學費 加州大學不收學費、而史登福則年收二百四十元、故不能定、
- 4 零用 相等、

中部(意里諾、愛阿瓦一帶)

房租一切與西部不相上下(但以學費為準)總之東部必須千二百元。(如不入學費貴之校、

則千元亦可勉強、)西部必須六百元、中部必須七百元。(芝加哥則如東部、)

第五 預備

第本欲往東部、因英語不佳、故在此暫入學校。每日亦吃中國飯、用費較昂、故不能為阿。第一年來此、船費約三百餘元、如到紐約、車費百四十元。芝加哥百元、(愛州相近芝加哥)學生來此者、有因經費不足而作工者、但必須自量能力。工作可分數種：(一)每日洗碗三次、吃三次飯、不要錢。(二)每小時五六角美金者、第一年決不宜此。須籌有的款。以免到此為難。且工不易找、英語須佳、否則陷于維谷、殊可危也。此務須特別留意、勿為一二甘言所惑。

第四 途中

船自上海至金山、共二十二日、只在檀香山、橫濱、長崎略停、可以自由上岸。

到橫濱停十小時、可往東京一游。(電車但下船時必須看船上布告何時開船、勿使誤船。此次康白情來美、在東京樂而忘返、及到橫濱、船已行矣、)最好結伴。東京可吃中國飯、每人需預備日金二十五元。(電車及一切用費、)

可預帶生薑及炒辣椒、因海中吃西飯必吐、略帶此物、可向房役要米飯吃。(無論何種鹹菜均可)船中第一二日甚佳、數日後即好。起居最宜有定刻、勿起眠失時。

船中發生痘症、可向醫領取、下岸時或有用途。(不甚有大用)

於航海期內、必有一二次集會、以娛樂賓客。下船前一日、必有一極熱鬧之宴會。

火車中可買麵包、切勿往乘車、因每乘須二三元

、且不飽也。

衣服須四五套、冬衣一套、夏衣二套、秋衣二套、大衣二件、內襯衫半打。

英語須佳、能自由問答最好、故決定來此者必須先行預備。

學商科者、可攜中國文之商科書、餘以類推。因英文不明瞭時、可借助于中文。在此決不易得一中國文書。

款項既如上述、可量力籌寄。總之、須預備者、不外英文、用費、衣物三者。

第六 學校

美國大學甚多、出名者：Columbia Univ. Yale Univ. Stanford Univ. Chicago Univ. Harvard Univ. Yale Univ. New York Univ. Medical Univ. Cornell Univ. California Univ. 等校、均極有名者。

西部

- 學商科者 加州大學
- 學教育者 史登福大學
- 學商科者 華盛頓大學
- 學醫科者 史登福大學
- 學政治法律者 加州大學
- 學工科者 加州大學

中部

- 學商科者 加羅拉獨大學
- 學商科者 芝加哥大學
- 學教育者 芝加哥大學
- 學醫科者 愛州大學
- 學工科者 意里諾大學

學政治法律者 芝加哥大學

學文學者 哈佛大學 耶魯大學

學政治法律者 耶魯大學

學教育者 哥倫比亞大學

學礦科者 麻省理工大學

學商科者 紐約大學

以上均各有所長，在美國境內有名者。

第六 入校

插班須略考，入學不須考，均須驗文憑。

弟去年因來遲，故為旁聽。然年級已定，今春即入正式年級。

我大學畢業者，可直接入美國任何大學院，不受考試。

哈佛及耶魯兩校，入校均有考試。

新生先到教務處 Registrar 報名入學，查驗文憑後，即予信件若干封，到教員處受試。但此等考試，並無多大關係，不過分年級高低。至於入學，無論如何，總可辦到，(此係指同學)不必愁此。

年級及學科分定後，可往交費。交費後，持收證上堂。

第七 學校狀況

新自國內來者有數困難：(一)聽講，(二)說話，(三)問答教員，此係普通情形。故英文如佳，自可少去上之困難。教員上堂並不講，只用口說，學生則筆記，故此點尤為討厭。

教員可以時常接近，但大大學教員事冗，不易親近。

美國大學，每校至少，有三四千人，教育如此發達，殊為意想所不及。

新生來美，最好先入一小大學 College，因小大學有許多利便處。University 則障礙較多。加州有 Pomona College, Southern Pacific College, 愛州有 Grinnell College, Coe College, Cornell College。而尤以 Ohio 州之 Oberlin College 為佳。

弟來此，身感心受者不過如此，故一一記之。日來竟無暇能作長函以慰遠詢之惓惓。故不能不借日刊以廣聞焉。

此邦天氣甚冷。然今年又暖，美人以為希有之天氣。諸兄如有來此者，或指定入何學者，均可代寄章程，以備查用，但章程係大本，只宜先寄到

我圖書館，向乞示知為幸。來函地名有誤寫者，故再清寫如下：

Shi Lai Wang,
15W Davenport St.
Lowa city,
Iowa,
U. S. A.

學小弟王世維謹啓一月十一日

此函或仍有簡漏，不妨函詢。弟未來時，不知美國實況亦如諸君，故此刻實願竭力相助。

覆同學張君錄書

附君足下：僕與足下未嘗謀面，竟不辭投書萬里，是知我甚至也。敢以見詞者奉聞。California 則年五百金勉彰。意里諸及密昔根則不够。工作略感困難，第一找工不易，第二做工難勝，第三因工廢學，第四則受外人輕視。(彼以

儲主自居故)最好計劃家中及其他方面，年有五六十金之接濟(則不論何處(除東方)均可儉學。若可找做工吃飯之工，則尤佳。(每日為洗碗三時。則吃三餐不用錢。)總之有上數之收入，決不致有困難危險發生。弟係學新聞學及商科。美校用單位制，無不能銜接之弊。如四年須百二十四單位，弟得有五十八單位，仍可於未學者選學，不似中國之年級制也。譬如甲已念完百二十單位，再選某學科四單位，而乙初入大學，亦選此四單位，則同班也。而年級甚遠，可以理會。弟因來遲，故入 Underfield 班，今年可入正班三年級，正班者，即正三年級也。英語無他，只要自想人間，語將如何答對足矣，則莫若先與同學說起。日前有一三年預科畢業張君，(吉林人)到此僅充彼作一年級下期，彼已去此。愛校章程，已寄一份，至法本科四年級曹頌彬君處，可以取視。復敬頌學安。學弟王世維上。

諸君如欲詳察，可至各學系索取，或向教務處索取均可。

例如
Mr. Registrar,
Columbia University,
New York City,
N. Y.
U. S. A.

Michigan 密西根 Ann arbor, U.S.A.
University,
Cornell 康乃耳 N. Y.
Yale 耶魯 Yale Station, Conn "

優待學界

本報自二月二十日起精神形式一律革新每日加刊青年之友一頁，譯登東亞名著及極有價值之新文字。內容完善，實為特出。隨時刊登

★社會結構學 第二次 (1)

羅素講演 廷謙筆記

在上次的講演時，曾說過因為有幾種重要的原動力，纔釀成(現今世界混亂的原因)，並且看看眼前的將來，這樣的醞釀下去，怕還要比現今混亂的更甚。這原動力中重要的兩種，就是實業主義和國家主義，而每一種中又各有兩種的變相：在實業主義中者為資本主義和共產主義的兩種，在國家主義中者為帝國主義與自決主義。有強力的人一方面所主張的是：資本主義和帝國主義；而共產主義與自決主義又一方面，為被壓制而要求解放者的人所主張的。因為這兩對勢

下 接 第五版

報盡為止。請速向各院及各書房訂閱。

(注意)本報「青年之友」，極願公開，作為學界公共發表之機關，凡以稿件見賜者，均極歡迎。

前外三眼井「京報館」啓。

意

信件

姓名

ng

ng

ng

ng

力對壘着互相衝突的結果，所以釀成了現今世界這般混亂的狀態，現在的戰爭，也是這兩對勢力爲之前驅。即再往將來二三十年內看來，也許是世界的混亂，還是因爲這兩對勢力的衝突。

上同也曾說過資本主義和共產主義當中的實才，有相同的地方，因爲兩種都是出於實業主義中的；即論到國家主義中的兩種，也是如此。不過因爲近來政治上和軍事上的戰爭太甚，一般的人都爲感情所迷惑，反把他們內中相關的部分忘却，以爲是迥不相同的了。現在所以我要講實業主義，無論他是爲資本主義或是共產主義，不論他財產怎樣的分配，只就實業主義中的四種合起來的固有趨勢而講。

如現在的中國，是實業不發達的時期，有大部分就不能說是實業主義，與西洋各國實業已發達者的不同。所以這種的不同，並不是因爲資本主義與共產主義的關係，只在乎實業的發達與不發達。如果在實業制度之下，就開始實行共產主義也會相同的，因爲在實業主義有些趨向是相同的。在中國還沒有到了實業制度的境地，先就應當明瞭了實業制度的趨向。且因爲這種趨勢，是一定免不了的，所以今天的講題，就叫作『實業主義之固有的趨勢』(Inherent Tendencies of Industrialism)。(未完)

●地球和生物的進化 (第八次)

葛利普博士講演

趙國賓記

中生界動物的衰滅和其緊要的關係

衰滅的原因

展開我們的耳目，去考察地球，在各紀中的舞台

上，看見有機體的繁榮，我們把生物脈搏昇降，由曲線的震動，表明出器官工作。自然合拍的發達，深印在我們的心中。生物遊泳於海洋中，穿過一浪，又穿一浪，每一浪頂上，都顯出成就有機體種類的緣故。由山谷上升，標記出他那祖先的行徑，昇到極點，重新降下，完成他那片行動有限的軌道，好像獨一的、完全的波浪。海洋中大浪在繼續降下的軌道上，滋生他們的運動量，以至於在海底地盤上的砂礫間，造成很小的波紋，所以這種有機體企圖的浪，穿過海洋，運轉他、的動力，愈下愈減，達到深淵，就成了死的了、演成無邊無際的有機體戲曲，俯滿在舞台上，

由我們的地球，證明出偉大動物衰弱原因的關鍵，學者由對照生物、地球，知道這是一個很深奧的。如果這種進步，是有秩序的，由低等漸進到高等，我們看見聚集動量的結果，生物世界，由位置能力、變成運動能力，在從前同樣的基礎上，從容做成，升到較高的水準線，不過從來沒有顯出過這樣不疾不徐的進步。現在另以他種優勢發育，忽然衰滅的代替他，許多較高的種族，離開了舞台，以一種組織較低下的去繼續他。全體的觀察，這個戲曲，似乎是混亂的，劇情沒有趣味或意志，是一種無關係的打油詩，一齣缺乏合二宗旨、和貫串精神的演奏。

即使我們信服有機體復興的擴大、由自然律的支配、解釋出？是自然搜尋活動能力的告示。這是我們學者本質的義務，發見這些定律，去解釋原則，包括全體、表面意義、和支配有機世界發育和衰滅的力量，都成爲邏輯的。

把這個問題集中起來，讓我們考察自古生代初期

以來，各種生物繼續發育和衰滅的歷史。這個在寒武紀開幕，當時三葉蟲 Trilobites 已在極盛時代。我們並不知道他的來源，只能在歷史中得到的證據，他是已經很發育了。由寒武紀到奧陶紀，我們追跡他的優勢發育，以後證明他的慢性衰弱，和古生代末期的忽然滅種。此時的衰弱，是慢慢的、漸漸的，就是後來的滅種。亦彷彿是一種來機發生的事情，在三葉蟲發育頂盛的時期，生有一種很高的裝飾品，這或許就是全體組織，發育不正的緣故。

當三葉蟲正盛時，海洋中又發生一種組織簡單的動物，叫做筆石 Graptolites。他們的祖先，我們亦不十分清楚，他和三葉蟲並不相似，因爲三葉蟲是在最古的海洋岩層中發見的，筆石是在奧陶紀初期發生的，在寒武紀中，完全找不出一種筆石。所以非假定一個事情去說明他不可：就是在寒武時，此種動物，生長在深海中，大概附着在海底地盤上，從來不合大陸接近。但是到了奧陶紀開幕時，他們漸向大陸移動，在淺海中謀生活了，這就是或者因爲他已經得到浮游游泳的能力，生活的情形，就完全變成淺海生物了。差不多在奧陶紀初期時，在這種種族複雜的種族中，我們看見有許多慢慢衰弱，同時顯出種種特別發展構造，例如他們外殼的大變更。到了奧陶紀的末期，一大部的筆石，漸漸滅亡，志留紀時，只有很少數的種類，還保存有簡單構造，在這些簡單的筆石中，獨有一種很複雜的，叫做 Dicotylina，形狀如扇，在奧陶紀的初期發育，好像是一個新發達的種類。他興盛了一時，遍佈在世界各處，古生代中期，是他的最盛期，自此

以後，完全看不見了，所以地層內，都找不見他的化石。

珊瑚類最初的一種，生在寒武紀，他的生活情形，大約亦是自由浮游的，奧陶紀初期，就在很廣闊的淺洋內海中繁殖。漸漸移在洋底生活，生活的情形，亦就變了，因爲習慣漸變，就在海水中分泌出許多的石灰質。如果我們記着礦物質的分泌，特將碳酸石灰說——是一種純粹的化學變化，由於動物體死細胞發生的；這種礦質的分泌，我們能夠觀察出他和懶惰的生活，很有關係。喜性運動的生物，常有一種排除腐質如尿酸的傾向，能游泳和浮在水面的生物，此種能力，更屬特別。游泳的原生動物 Protozoa，分泌成殼，但是很小的生物，沒有或很少表示出肌肉動作，幫助他排除由體內腐質生成的氣體。不過亦有不盡然的，如活動的水母類，雖然細胞腐爛的情形，和他種有機體——如海洋中的游行軟體動物——一樣，然而水沒有石灰質的分泌，去製造介殼，或者只能製成很細薄、頂透明的石灰外皮。在此時身體上的活動，已經減少了一大部分，這一大部，僅限制於動物前足像翅擴大的變化。現今能游泳的頭足類 Cephalopods，分泌不出介殼，間或能分泌出，亦不過是完全由內部生出很小的。鸚鵡螺 Argonauta，的介殼很美麗，是雌的造成的特形，在產卵期間，即產卵於其內，和真正的介殼，似乎不很一致。比較不活動，生在海底的蜆螺 Nautilus，亦和他的祖先一樣，能夠分泌成他的外殼。

我們現在只要把很喜性游泳的雙殼類 Bivalvia，和他相似的特類 Oyster 的殼，比較一下，就

展開我們的耳目，去考察地球，在各紀中的舞台

知造殼的影響、和懶惰的生活有關係。雙殼類的殼薄軟、牡蠣的殼厚重、而且石灰質是一層一層構成的、有些的重量很大、簡單生物、能有這種能力、足以排換廢組織、這真是很奇怪的。由這些腐敗的廢組織、可以造成介殼、其大小比分泌灰質的軟肉體大。牡蠣是一種靜的軟體動物、牠們分泌成的介殼很大。我們在白堊紀、看見許多不動的軟體動物、懶惰的習慣、影響到介殼的形成、關係很大；這完全是因為少動作的原故。廢爛物質、容易發生、和海水中的鹽質結合、就在有機體的纖維肉體上、堆集成石灰殼了、例如白堊紀軟體動物放射蟲類 *Radiolites* 的二殼貝 *Hippurites*、和射形原蟲 *Radiolites*、就是頂好的例子、他們堆集下的灰質亦很多、和珊瑚等相差不了多少、造成的厚大介殼、有時幾有一英尺的高度。

頭足類 Brachiopod 原來的介殼很薄，以後就如軟體動物的樣子，構成像珊瑚的很重的碳酸石灰質。形狀顯著的，例如亞洲二疊紀海層中的李希霍芬蛙 Riechhofenia，是由德人李希霍芬 Riechhofen 的名字命名的，此類在中國找見的，實在多的很。李氏生平的事業，不必詳細的解說，他在中國消費了幾十年的精力、勤苦的能力、令人佩服、不幸而把這種懶惰的蛙類，反叫做李希霍芬蛙，這亦是一樁很不平的事情。

懶惰的生活，雖易引起分泌礦物質的作用，然而不必其就是動物滅種的原因。因為他們少年的樣子、常常具有活潑的浮泳性質、只要他能產生充分的數目，就能在水中盤據起來。他們滅種的總因，完全由於古生代告終時，海洋中的物理情形

、忽然變更、這種懶惰的動物、逃不出這個變遷、於是就完全滅絕了。牡蠣是一種產卵最多的動物、卵在海洋中游泳、遇見適宜的地方、即在那裏殖民。但是這種情形、全是牡蠣沒到處造殼時代發生的程序。白堊紀的大介殼、和第三紀笨重的牡蠣、現在都沒有存在的了。我們或者假定介殼長的厚重了、能使動物的生殖力變弱、並且因為殼厚、體格的運動、就不容易、所以他的生活情形、因而變成懶惰。苦況的勞動、能得到繁殖後裔的補足、諺語常說：「你們所吃的麵包、都是腦上血汗換來的、多生產些子孫、多繁殖些後裔、佈滿了地球、而且還要把他征服了。」無論那一種動物、沒有不注意這一點的。那種很懶惰的李希霍芬蚌、和二殼貝 Hippurites 已經顯出

一個很好的教訓：懶惰的早已滅種、勞動的到現在仍能繼續生存。歐洲的學者、常以中國人當作這種真理的例子；因為中國人向來是很勞動的，實事求是、血統上具有此種能力、即使另外的種族、暫時用壓力壓迫他、中國人用同化吸收的方法、漸漸能由他那征服家勢力圈內跑出。

上邊所舉的理由、或者不能適用於珊瑚、但是亦有幾種例外。古生代的四射類 *Tetrasophina*、因為世界的激變、我們看見除過很少的幾種植物、盡都消滅了。這種毀壞的原動力、可以由分體的能力、發育出一種新珊瑚的樣子、抵抗外界波濤的侵蝕、所以就逃出了古生代的痛苦。他的祖先、原來生在大海中、生活的情形很簡單、古生代的內海中、繁殖最盛。現今簡單的珊瑚、大半數都是在深海安靜的水中找見的、在那裏奮鬥的事情很少、所以仍能保持住單獨主義。就珊瑚界

的全體說、共生生活，在淺水中奮鬥的情形內、慣、和古生代主要的海百合類、有親屬的關係。對於珊瑚的生存、最為適宜。其餘的中生代海百合類、屬於特別種族的，在古

現在我們再把別種較低的有機體、如海綿（Spongia）談一談。古生代的海綿種族，都居住在淺水中，到了那個時代的末期、淺海漸涸，這種動物、因而消滅。有些生長在深海中的、可以逃脫此劫、並且由這類的、演變成中生代的新海綿。中生代淺海岩層中、有豐富於海綿——矽酸海綿或有矽質支持的海綿——的區域、在這些地方、他們當時都築有廣大的礁形物，海綿起了堆集作用、由岩石圍他的情形表明出構成礁時、距離陸地很近，乃是生在中生代海洋中的一種淺水生物、住居在太陽光線能射入的範圍內，中生代海綿的種類

中生代並沒有知道的代表、他的祖先、到現在仍是不知道。由他構成的形狀上觀察、知道他在那個時候是住在淺水中的。屬於這一類的、有七種在中生代海中特別發育，四種近代仍留有子孫、除去一種——*Tommotia*——成了後自由生存、全都

在今日的深洋中謀生活、但亦有託足於現在的淺海中的。別種在中生代生活於淺水中的動物、中生代閉幕時、或在第三紀時、遷徙到深洋中、在這裏他們尋見了艱難的地方、環境的變遷極微、一直到了現在、他們都在劃一的情形下、繼續他們的

有時在今日深洋中、六百尋以下、還能生活。由此我們斷定此類的海蠔、是由中生代末期遷移來的。這種遷移、當然是起於幼稚時代的、自由浮泳的幼蟲、沈沒到深海中、逃脫了淺水中所生的激變。淺水中不能成熟的、在深海中到了第三紀、仍能生存。這就是我們看見一種有機體的全族、由淺海的生活習慣、移遷到適合於他所找見的適難所——深洋的習慣、一直繁殖到現在、仍沒起十分的更改。

古生代時的海蠔 *Bivalvulae* or *Neaerthis*、雖然有兩個小形的例外、在地中海一帶 *Mediterranean region* 生存——只有這個地方的古生代有機體、能夠逃脫了那個大激變、其他各處的海蠔、在古生代末期、都完全滅種了。*Camarotoidea* 的一族、發生於後古生代、變成中生代淺水中的一羣特種動物、照他祖先的狀態、顯出當時淺水的特別性質、內中有幾種、一直傳孕到今日、仍具有同樣的習慣。但是——一大羣不規則的海蠔、是在

海百合類 Crinoids 亦同受此影響。他在海中、是一種花形的動物，託身於古生代後半期內海中的淺水內。和同時的別種淺海生物相同，古生代完了的時候，遭了滅種之禍，不過亦有幾種例外、他們探適合生活的深海洋、所以到現在他的後代、還在那裏生殖。很少的變類、代表了三個特殊的種族、生長在中生代、假設他有浮游的習性。中生代發生的、歐美的淺海中最多。到了中生代閉幕的時候、他們依然離開淺水、跑到深海中、因為他們探擇下適合於簡單環境的生活情形、當淺水中生存的壓力加增時、超過於賦與生物的反抗力、使他遷移到避難所、保存下古時特種動物的種子。

陸生動物全體種族滅亡的原因、比淺水有機體消滅的原因、更為複雜。中生代中、陸地植物、

與的因，要難一點。

食草的大恐龍 *Dinosauria* 滅種的原因，可以說是完全由於古代的地理情形變了。這種動物，在中生代初期逐漸發育，上白堊紀最盛，其時美洲內部的如現在落磯山 *Rockies* 和大平原相連的一帶地方，巨大的雷龍 *Tyrannosaurus* 和暴龍 *T-Rex*，都已繁殖起來了。白堊紀開關時，海面上起了廣闊的變動，在這些地方前是陸，現在被南北向進退的水淹沒了。這種海相的進退，使住在下濕地方淡水中的動物，漸漸消滅。因為一種大海浸的原故，動物不及採擇良善的遷移，雖然在白堊紀淡水岩層中，找不見他們的遺留物，我們相信這次水災，使大多數的動物，都淹死了，這是毫無疑義的。海水進退時，陸地上的植物，當然被他淹沒，斷了這種動物食料的來源，因而他們有些就餓死了。至於吃動物的動物，因為吃植物的動物，已經餓死，他們的食料亦就顯出恐慌，不久跟着亦餓死了。還有一層，此種動物傳種的卵，和近世肥蟲類的相同，產生下部埋在低下地方的砂中，海水進退時，這些地方，當其衝，卵陷在水中，空氣的供給，不能滿足他的呼吸作用，因而就被淹死。照這樣看起來，當海水進退時，此種巨大動物滅種的原因，似乎可以得到了些見解：

第一：因為這種動物的體格太大，運動遲緩，海水進退，食物供給的來源，因而減少，就天擇上說，他們就不得不滅種了。

第二：海水進退，陸地的面積減少，他們居住的地方，因而極限於很小的區域，易被他種強暴的肉食動物，把他殺了當作食料。

第三：因為海水進退，把他們產在濕地的卵，盡數毀壞，於是他們就斷種了。

再進一步，就是上白堊紀肉食恐龍 *Archivosaurs* 滅種的原因，我們現在亦能找出一二。他是專吃那些草食的動物，但是同時他自己的卵，又被別種動物吃了，後來他的種子，因而中斷，這就是就損傷卵子的一途說，和容龍同時在陸上有一種很小的活潑的哺乳動物，雖然體格不能和容龍相比擬，然而對於這種大動物的害處太大，專吃他們的卵。而況他的重量和體格，常常加增不已，生活的才能，反而而減少，這亦是滅種的一個大原因，我們所應該知道的。

巨大角龍 *Ceratops* 或 *Horned dinosaur* 滅種的原因，比較的複雜一點。這種角龍在白堊紀開關時，特別繁盛，其時陸地擴張，發育出新的植物，此等情形，似乎很可以適宜這種動物的大發育。實在說起來，亦許生在同時食肉的大暴龍 *Tyrannosaurus*，能够防害他的生存，但是這並不是他滅種的總因，或者他的滅種要因，還是因為有許多哺乳類，專吃他們的卵，不過這個亦不算是十分完滿的，現在我們對於這個問題，仍難解決。就生理上說，某一部分特別發育，同時必有他一部分，一定要退化並且由此可以減少動物抵抗外界的力量，和才能的復生。這個在劍龍的奇怪發育上，就能看出。劍龍 *Stegosaurus* 的背脊上有大塊的東西，尾上有長刺，身長約三十英尺，體重比象重的多，但是腦袋很小，和三週的貓頭相似，只有二英寸重，和八磅重的象頭相比較，自然差的多了！有那麼樣大的身體，頭腦反而太小，這就是一部發展，自耗精力的現象，因此後來亦就滅種了。但是對於大 *Ceratops*，很難說明，他的滅種原因，到現在還是一個待決的問題。此外還有一個未解決的問題，就是魚龍 *Ichthyosaurs* 滅種的原因，因為他的形狀如魚，又是生活在中生代海洋中，是與活潑能游泳的動物，完全可以適應白堊紀，在深洋中另謀新生活，更可以在此地，看中生代海中的哺乳類的鯨魚 *Whales*，牠們是去產卵一層手續，產生幼稚的動物，毀壞的蛋，即不十分利害了。但是第三紀內海中的魚龍，不適合於他們的習慣，所以第三紀堆集物中，就看不出他們的遺留物。如果第三紀深海的堆集物，在今日易於找見，那麼至少亦有這些動物的幾種骨骼，可以尋出，能夠看見他已滅絕了和現在的樣子，並沒有什麼中斷的情形。

翼手龍 *Pterosaurs* 的繁盛生活，漸漸和中生代同時減少，其滅種的原因，或者就是因為環境的情形變了，不適合於他的生存。現在就各巨大動物滅種的原因，總括的考察一下，有些情形，一看就能明白，有些情形，因為我們的智識不足，仍舊不能說明。自然界的現象，依然立在我們的眼前，好像暗室的虛影一樣，我們應該努力啊！

雜錄

蔡子民先生祭黃夫人文

祭亡妻黃仲玉
嗚呼仲玉！嗚呼我而先逝耶！自汝與我結婚以來，幾二十年，累汝以兒女；累汝以家計；累汝以

國內國外之奔走；累汝以貧困；累汝以憂患；使汝善盡；善書；為工務之天才；竟不能無限發展；而且積勞成疾；以不得盡汝之大年；嗚呼！我之負汝如何耶！我與汝結婚以後，屢與別留青島三個月，留北京學館半年，留德意志四年，革命以後，留南京及北京九個月，前年，留杭州四個月，加以其他短期之旅行；二十年中，與汝相聚者，不過十二年耳。嗚呼！孰意汝舍我如此其速耶？凡我與汝別，汝往往大病；然不久即愈。我此次往湖南而汝病；我歸而汝病劇；及汝病劇時，醫生謂不日可以康復；我始敢收斂而為此長期之旅行，豈意我別汝而汝病劇，以至於死；而我竟不得與汝一談耶？我將往湖南汝恐我不及再回北京，先為我料理行裝，一切完備；我今所服用者，何一非汝所採購，汝所整理？處處觸目傷心，我其何以堪耶？汝孝於親，睦於弟妹，慈於子女，我不知汝臨終時，一念及汝死後，老父老母之悲切，弟妹之傷悼，稚女幼兒之哀痛，汝心其何以堪耶？汝時時在紛華靡麗之場內，之若上海，及北京外之若柏林及巴黎，我聞欲為汝購置稍入時之衣飾，借住普通娛樂之場所，而汝輒不顧；對於北京婦女以酒食賭博相徵逐，或假公益之名，以營聲氣，而因緣為利者，尤慎避之，不敢與往來；當克勤克儉以養我之康；以端正子女之習慣。嗚呼！我之感汝何如？而竟不得一當以報汝耶！汝愛我以德，無微不至；對於我之飲食起居，疾病痛癢，時時懸念；所不待言。對於我所信仰之主義，我所信任之朋友，或所見不與我同，常加規誨；我或不能領受，以至於與汝爭論，我事後輒非常悔恨，以為何不稍稍

忍耐，以免傷汝之心？嗚呼！而今而後，再欲開汝之規勸而不可得矣！我惟有時時銘記汝往日之言以自檢耳！汝病劇時，勸我按預約之期以行，而我不肯；汝自料不免於死，常祈速死，以免誤我之行期。我當時以為此不過病中憤感之談；及汝小愈，則亦置之。嗚呼！豈意汝以小愈促我行，而竟不免死於我以後耶？我自後，念汝病時不寧。去年十一月二十八日，在船中發一無線電於君，詢汝近狀；冀得一全愈之消息以告慰；而復電僅言小愈，我意非全愈則必加劇；小愈必加劇之諱言，聊以寬我耳；我於是益益不寧。於十二月十三日，又發一電，詢汝近狀而久不得復，我於是益益不寧。到里昂後，即發一電於李君，詢汝近狀，又久不得復。直至我已由里昂，而巴黎，而瑞士，始由里昂轉到將二君之電；始知汝竟於我到巴黎之次日已舍我而長逝矣！嗚呼！我之旅行，為對於社會應盡之義務，本不能以私；廢公然遲遲之間；未嘗無伸縮之餘地；爾時李夫人曾勸我展緩行期；我竟誤信醫生之言而決行；致不得調護汝以漸免於死；嗚呼！我負汝如此！我雖追悔，其尚可及耶？我得電時，距汝死已八日矣；我既無法速歸，歸亦已無濟於事；我不能不按我預定計畫，盡應盡之義務而後歸。嗚呼！汝如有知，能不責我負心耶？汝所愛者，老父老母也，我祝二老永永康健，以副汝之愛。汝所愛者，我也，我當善自保養，盡力於社會，以副汝之愛。汝所愛者，威廉也，柏哈也，現在託庇於汝之愛，愛護周至必不誤於。我回國以後，必躬自撫養，使得受完全教育，為世界上有價值之人物，有所貢獻於世界，以爲汝之母教之紀念；以副汝之愛。嗚呼！我所以慰汝者，如此而已；汝如有知，其能滿意否耶？汝自幼受婦德之教育，居恆慕古烈婦人之所爲；與我結婚以後，見我多病而常冒危險，常與我約，我死則汝必以身殉；我諄諄勸汝，萬不可如此；宜善撫子女，以盡汝爲母之天職。嗚呼！執意我尚未死，而汝竟先我而死耶？我守我勸汝之言，不敢以身殉汝，然我早衰而多感，我有生之年，亦復易盡；死而有知，我與汝聚首之日不遠矣。嗚呼！死者果有知耶？我平日決不敢信，死者果無知耶？我今日爲汝而決不敢信。我今日惟有認汝爲有知，而與汝作此最後之通訊，以稍稍紓我之悲悔耳！嗚呼！仲玉，中華民國十年，一月，九日，汝夫蔡元培

俄文班的將來

呂樹霖

自十九世紀以後，這「活潑如法文，剛健如德文，遼遠如意文，豐富雄壯如希臘拉丁文」的俄羅斯文字；由沈寂黑暗之中，大放光明；產出許多「誠懇的、高尚的、人道的、悲涼淒苦的、超越於世界各國文學」的文學來，於是乎各國學者，莫不爭先恐後的研究，而我們中國學者對於俄國文學上的智識，多數是從英、法、日等國的譯本上，間接得來的，直接研究研究的很少；並且現在國內的學校，除了本校設俄文爲一學系外，還沒有以俄文爲外國語一科的；所以介紹俄國文學於我國的這個責任，在現在就不得不希望本校俄文班的同學了！

但是我因爲歡迎俄國文學的心盛，希望於俄文班太大的原因，於俄文班進行的前途上，產生出一種遺憾來！就是本校俄文班的同學將來俄文的程度，造就不好，担不了這個介紹文化的担兒。在這設立此系，爲時不久之前，我認爲是一個重要問題；所以提出來，請大家研究一下，我以爲俄文班將來俄文的程度，恐怕造就不好的原因有二：

(一)俄文授課的鐘點太少了。常聽着通曉英法德俄四國文字的人說：『俄文學起來，比着英法德等國的都難』，所以交通部裏設的那個專爲造就「會話」「翻譯公文」人才的俄文專修館每星期授課(俄文)十八小時，還得五年的工夫哩；而我們既然打着研究文學，在預科時代裏，每星期又祇有七小時的俄文，將來能夠學好嗎？一再說：就讓學俄文與學德、法、英等文字的難易相等；但是德、法、英文等班的同學，入校時已經有了在中學四年外國語的程度，在預科第一學年的第一學期就可以用外國語直接聽講，作文，研究外國的文學書；俄文班哩，才起首認三十六個字母，人人的智力，相差不多，以這初學較難的文字的人，和已經有了四年程度，且所學的文字較易一點的人，同時同，同年級的向前一齊進行；將來焉能得同樣的結果呢？

(二)沒有參考書。研究一國的文學，沒有種種的參考書，不用說是不行了，如果校內置有關於俄國文學的書籍多種，就讓授課的鐘點雖少，也不怕甚麼了！因爲各人自己可以有研究的工具了！但是校內圖書館的書籍，雖然很多，但是其中大多數是中文書籍，兩萬多冊子英文書籍，將近萬冊的德文書籍，和許多的些個法、日等國的書籍；俄文書籍，除去那五六本，和文庫上「馬牛」不相及的博物學外，僅有安得李野

夫著的一本心理小說「七級犯」；一部爲俄人學中文便利起見的華俄音韻合璧；和幾小冊子字太少又沒有重音，日本明治年間出版的辭和字典；雖有一本文法和一本會話的書名載在書目上，但是書不知道爲什麼「杳如黃鶴」了，此等以外圖書館裏連一部好些的英俄字典，辭和字典都沒有；閱書室裏連一份雜誌報紙都沒有，學俄文的人，除了教室裏用的課本上，在各處聽見的、關於俄羅斯種種的事件却不少，可是見不着一個俄文字母，摩拳擦掌，腦筋裏充滿了一種研究俄文的興趣，可惜無處着力，哈哈；學一種外國的文學，像怎麼樣的困難，將來又焉能得美滿的結果呢？

有這以上所說的這兩層緣故：不但俄文班裏少數人——不喜歡研究俄文的，以爲學俄文將來不過就是可以當個交涉員的，和怕難的，——學着尤其沒興味……就是熱心於俄國文學，決定了要去研究的，也大減興趣……希望校內快快的酌量着加俄文的鐘點吧！——至於參考書一層：我記得發西曼君去年曾在日刊上發表過一個「擴充俄文圖書之意見」有「徵集」、「印刷」、「採購」、「借用」等辦法，當時我很贊成很喜歡，以爲快有看書的盼頭；不料至今已有好几个月了，圖書館裏新添的許多外國文書籍、雜誌、報紙中，仍然還看不見一個俄文字母！固然在現在「交通不便」「經濟困難」的時候，置辦俄文圖書很不容易，但是連幾本英、美、日等國出版的俄國文學書，對譯的「字典」「文法」「會話」，和幾份報紙雜誌還買不來嗎？況且本校已經有三位在俄國留學的同學，託他們還多少的買不到一些嗎？嗚呼！現在學俄文的同學們真是「精神的糧餉絕粒，而智識的飢荒形成」了，希望校內快點想辦法吧！

一九二一，三，二，